



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyyssw@sina.com

产品名称: **MHP**
CAS 号: **1104874-94-3**
产品货号: **S88268**

生物活性:

Description	MHP (Methyl caprooyl tyrosinate) 是一种鞘氨醇激酶 (SPHK1) 激活剂, 可显著增加 CAMP mRNA 和蛋白水平。MHP (Methyl caprooyl tyrosinate) 可增强抗微生物防御能力和先天免疫力。			
IC50 & Target[1]	SphK1			
In Vitro	MHP (50-250 μ M for 24 hours) increases CAMP mRNA levels in keratinocytes[1].			
	MHP (100 μ M for 24 hours) increases CAMP protein levels in keratinocytes[1]。			
	Cell Viability Assay[1]			
	Cell Line:	Keratinocytes		
	Concentration:	100 μM		
	Incubation Time:	24 hours		
Solvent&Solubility	Result:	Increased CAMP protein levels in keratinocytes.		
	细胞实验:			
	DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (340.88 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)			
	* "≥" means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
1 mM		3.4088 mL	17.0439 mL	34.0878 mL
5 mM		0.6818 mL	3.4088 mL	6.8176 mL
10 mM		0.3409 mL	1.7044 mL	3.4088 mL
*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。				
储备液的保存方式和期限: -80°C, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。				
动物实验:				
请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。				
以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂:				
——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用;				
以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶				
方案 一				
请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline				
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.52 mM); 澄清溶液				
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。				
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。				
生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。				



	方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.52 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.52 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Jeong SK, et al. Sphingosine kinase 1 activation enhances epidermal innate immunity through sphingosine-1-phosphate stimulation of cathelicidin production. J Dermatol Sci. 2015 Sep;79(3):229-34.

完整储备液配制表:

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。

储备液的保存方式和期限: -80° C, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.4088 mL	17.0439 mL	34.0878 mL	85.2195 mL
	5 mM	0.6818 mL	3.4088 mL	6.8176 mL	17.0439 mL
	10 mM	0.3409 mL	1.7044 mL	3.4088 mL	8.5220 mL
	15 mM	0.2273 mL	1.1363 mL	2.2725 mL	5.6813 mL
	20 mM	0.1704 mL	0.8522 mL	1.7044 mL	4.2610 mL
	25 mM	0.1364 mL	0.6818 mL	1.3635 mL	3.4088 mL
	30 mM	0.1136 mL	0.5681 mL	1.1363 mL	2.8407 mL
	40 mM	0.0852 mL	0.4261 mL	0.8522 mL	2.1305 mL
	50 mM	0.0682 mL	0.3409 mL	0.6818 mL	1.7044 mL
	60 mM	0.0568 mL	0.2841 mL	0.5681 mL	1.4203 mL
	80 mM	0.0426 mL	0.2130 mL	0.4261 mL	1.0652 mL



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

	100 mM	0.0341 mL	0.1704 mL	0.3409 mL	0.8522 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶